

(Construction pour les questions 1 à 4)

1. Dans le triangle rectangle ci-dessus, complète : (3pts)

Sin A = cos A =

 Tan A =

1. En utilisant ce que tu viens d’écrire, démontre que : $\frac{Sin A}{\cos(A=)}=\tan(A)$ (2pts)
2. Sachant que AC = 7 et que l’angle $\hat{BAC }$= 40°, calcule AB et BC (2pts)
3. Sachant que AC = 8 et BC = 5, calcule l’amplitude de l’angle A. (1pt)
4. Ecris la relation fondamentale de la trigonométrie. (1pt)
5. Si cos $\hat{A}$ = $\frac{1}{3}$, calcule, sans chercher l’amplitude de l’angle A et sans machine, le sinus et la tangente de cet angle. Laisse tes calculs sur la feuille. (2pts)
6. Sans utiliser la calculatrice, construis l’angle A sachant que sin A = $\frac{4}{5}$ (2pts)



(Construction pour les 4 premières questions)

1. Dans le triangle rectangle ci-dessus, complète : (3pts)

Sin M = cos M =

 tan M =

1. En utilisant ce que tu viens d’écrire, démontre que $\frac{\sin(M)}{cosM }$ = tan M (2pts)
2. Sachant que MP = 5 et que l’angle $\hat{PMR}$ = 35°, calcule MR et PR (2pts)
3. Sachant que PR = 4 et que PM = 6, calcule l’amplitude de l’angle R (1pt)
4. Ecris la relation fondamentale de la trigonométrie (1pt)
5. Sin A = $\frac{2}{3}$, calcule, sans chercher l’amplitude de l’angle A et sans calculatrice, le cosinus et la tangente de l’angle A. Laisse tous les calculs sur la feuille (2pts)
6. Sans utiliser la calculatrice, construis l’angle A sachant que cos A = $\frac{3}{5}$ (2pts)